

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ
Topical Issues of Theoretical and Clinical Medicine

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
V Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених
(м. Суми, 20-21 квітня 2017 року)

Суми
Сумський державний університет
2017

замінити на непептидний, зберігши при цьому його ферментативну активність. Але це надзвичайно складне завдання, виконати яке технологічно доволі важко.

Вчені пішли іншим шляхом. Проведені дослідження дали змогу встановити хімічну структуру пептидів і розпочати пошук синтетичних сполук з інгібуючою властивістю щодо АПФ. Цілеспрямований скринінг маюже 3000 хімічних сполук дав можливість виявити найефективнішу сполуку такого механізму дії, перевірити її експериментально та клінічно. У жовтні 1975 року цей новий, оригінальний гіпотензивний препарат отримав назву каптоприл.

РАЦІОНАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ФІТОПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ЖИТТЯ ОНКОХВОРИХ

Конєва А.О., Любчак І.В.

Науковий керівник: доц. Михайлова Т.І.

Сумський державний університет, кафедра фізіології та патофізіології
з курсом медичної біології

Мета. Оцінити цитостатичну дію препаратів *Vinca Rosea*, *Colchicum autumnale* на основі аналізу їх хімічного складу та механізму дії на біологічні процеси під час підготовки до операцій, для відновлення після хіміотерапії та променевої терапії.

Матеріали та методи. У процесі дослідження був використаний бібліосемантичний метод. Для детального аналізу було відібрано 37 доступних англо- та україномовних джерел.

Результати. Хімічний склад *Vinca Rosea* включає в себе алкалоїди (вінбластин, вінкрисдин та вінорелбін), які володіють цитостатичною дією. Ефективність використання цих засобів пояснюється механізмом дії, котрий пов'язаний з блокадою тубуліну та зупинкою клітинного ділення під час метафази. Дані алкалоїди на молекулярному рівні впливають на динамічну рівновагу тубуліну в апараті мікротрубочок клітини. Вони пригнічують полімеризацію тубуліну, з'єднуючись з мітотичними мікротрубочками, а в більш високих концентраціях здійснюють вплив також на аксональні мікротрубочки.

До алкалоїдів, що мають цитостатичну дію, також відносяться схожі за хімічною будовою колхіцин та колхамін. Їх широко виділяють з рослин роду *Colchicum*, зокрема *Colchicum autumnale*. Колхіцин володіє антимітотичною дією, а також протизапальним ефектом.

Таким чином, завдяки своєму хімічному складу препарати *Colchicum autumnale* та *Vinca Rosea* можуть застосовуватися з метою покращення якості життя пацієнтів із злоякісним процесом.

ВИВЧЕННЯ ПРОТИГРИБКОВИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОХІДНИХ ТІАЗОЛІДОНІВ

Маланюк Х.В., Лофердюк Н.В.

Науковий керівник: ас. Засідко В. В.

Івано-Франківський національний медичний університет,
кафедра мікробіології, вірусології та імунології

В сучасному світі, і в Україні також, актуальною проблемою залишається захворюваність на грибові інфекції. За останній час захворюваність мікозами різко підвищилась і характеризується тенденцією до ще більшого зростання. Причиною цього є прогресуюча резистентність грибів роду *Candida* до різноманітних протигрибкових лікарських засобів, які доволі часто використовуються нерационально. Нові препарати повинні бути більш ефективними, ніж їх відомі аналоги. Пріоритетним у пошуку нових протигрибкових препаратів є вивчення впливів різних груп замісників на певні види протигрибкової активності.

Похідні тiazолідинів володіють високою реакційною здатністю та широким спектром біологічних властивостей, в т. ч. і протигрибковою активністю.